

# 电容器

## BSMJ

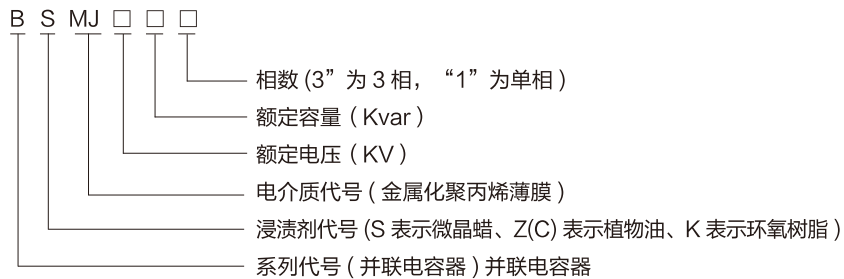
### 系列自愈式低电压并联电容器



#### 一、适用范围

BSMJ 系列自愈式低电压并联电容器适用于交流 50Hz(60 Hz)，额定电压 1000V 及以下交流电力系统中，作提高功率因数、降低无功损耗、改善电压质量之用。

#### 二、型号及其含义



#### 三、安装场所环境条件

1. 温度范围:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
2. 海拔高度:  $\leq 2000\text{m}$
3. 湿度范围:  $35^{\circ}\text{C}$  时,  $\leq 90\%$
4. 安装场所无有害气体和蒸气, 无导电性或爆炸性尘埃, 无剧烈震动
5. 设置两台以上电容器时, 电容器之间间距不小于 30mm, 夏季温度较高时应采取有效的、散热措施。

#### 四、产品结构特征

- 体积小、重量轻: 由于采用金属化聚丙烯膜材作为介质, 体积、重量仅为老产品的 1/4 和 1/5。
- 损耗低: 实际值低于 0.1%, 所以电容器自身的能耗低, 发热少、温升高、工作寿命长、节能效果佳。
- 优良的自愈性能: 过电压所造成的介质局部击穿能迅速自愈, 恢复正常工作, 使可靠性大为提高。
- 安全性: 内装自放电电阻和保险装置。内装放电电阻能使电容器上所带的电能自动泄放掉, 当电容发生故障能及时断开电源, 避免故障的进一步发展, 确保使用安全。
- 不漏油: 本电容器采用先进的半固体浸渍剂, 滴熔点高于  $70^{\circ}\text{C}$ , 在使用过程中不漏油, 避免了环境污染会因失油而失效。

#### 五、主要技术指标

使用条件: 环境温度  $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ , 湿度  $\leq 85\%$ , 海拔 2000 米以下。

额定电压: 250VAC、400VAC、525VAC、690VAC、750VAC、1050VAC。

额定容量: 1-100kvar

容量允差:  $-5\% \sim +10\%$

损耗角正切值: 在工频额定电压下,  $20^{\circ}\text{C}$  时  $\text{tg}\delta \leq 0.1\%$ 。

交流耐电压: 极间 2.15 倍额定电压 10 秒钟, 极壳间 3kV 10 秒钟。

最高允许过电压: 1.1 倍额定电压。

最高允许过电流: 1.30 倍数额定电流。

自放电特性: 电容器加  $\sqrt{2}U_n$  直流电压, 断开电源 3 分钟后, 剩余电压降低 75V 或更低。

符合标准: GB12747-2004 IEC60831-1996



# 电容器

## BSMJ

### 系列自愈式低电压并联电容器

#### 六、主要技术指标

1. 安装和维护必须由具有资格的人员进行操作；
2. 在运行前，必须切断设备的电源；
3. 断开后间隔下一次投入时间应保持至少 3 分钟以上，触摸电容器前应用一根绝缘导线对电容器的两极放电；  
电容器的两极放电；
4. 电容器之间应保持至少 50mm 的空隙，电容器柜体内应预留足够的通风空间，并需要安装在通风良好的地方。

#### 七、主要规格、数据及外形尺寸

型号规格	额定电压 (Kv)	额定容量 (Kvar)	频率	额定电容 (uf)	额定电流 (A)	外壳高度 H(mm)	外形图号
0.4-3-3	0.4	3	50	59.7	4.3	H115	图5
0.4-4-3	0.4	4	50	79.6	5.8	H115	图5
0.4-5-3	0.4	5	50	99.5	7.2	H115	图5
0.4-6-3	0.4	6	50	119	8.7	H115	图1
0.4-7.5-3	0.4	7.5	50	149	10.8	H115	图1
0.4-8-3	0.4	8	50	159	11.5	H115	图1
0.4-10-3	0.4	10	50	199	14.4	H180	图1
0.4-12-3	0.4	12	50	239	17.3	H180	图1
0.4-14-3	0.4	14	50	279	20.2	H180	图1
0.4-15-3	0.4	15	50	299	21.7	H180	图1
0.4-16-3	0.4	16	50	318	23.1	H180	图1
0.4-18-3	0.4	18	50	358	26.0	H250	图1
0.4-20-3	0.4	20	50	398	28.9	H250	图1
0.4-22-3	0.4	22	50	438	31.8	H230	图2
0.4-24-3	0.4	24	50	478	34.6	H230	图2
0.4-25-3	0.4	25	50	498	36.1	H230	图2
0.4-28-3	0.4	28	50	557	40.4	H270	图2
0.4-30-3	0.4	30	50	597	43.3	H270	图2
0.4-32-3	0.4	32	50	637	46.2	H270	图2
0.4-40-3	0.4	40	50	796	57.7	H330	图2
0.4-45-3	0.4	45	50	896	65.0	H230	图6
0.4-50-3	0.4	50	50	995	72.2	H230	图6
0.4-60-3	0.4	60	50	1194	86.6	H270	图6
0.45-3-3	0.45	3	50	47	3.8	H115	图5
0.45-4-3	0.45	4	50	63	5.2	H115	图5
0.45-5-3	0.45	5	50	79	6.4	H115	图5
0.45-6-3	0.45	6	50	94	7.7	H115	图1
0.45-7.5-3	0.45	7.5	50	118	9.6	H115	图1
0.45-8-3	0.45	8	50	126	10.3	H115	图1
0.45-10-3	0.45	10	50	157	12.8	H115	图1
0.45-12-3	0.45	12	50	189	15.4	H180	图1
0.45-14-3	0.45	14	50	220	18.0	H180	图1
0.45-15-3	0.45	15	50	236	19.2	H180	图1
0.45-16-3	0.45	16	50	252	20.5	H180	图1
0.45-18-3	0.45	18	50	283	23.1	H180	图1
0.45-20-3	0.45	20	50	315	25.7	H180	图1

# 电容器

## BSMJ

### 系列自愈式低电压并联电容器

型号规格	额定电压 (Kv)	额定容量 (Kvar)	频率	额定电容 (uf)	额定电流 (A)	外壳高度 H(mm)	外形图号
0.45-22-3	0.45	22	50	346	28.3	H250	图1
0.45-24-3	0.45	24	50	377	30.8	H250	图1
0.45-25-3	0.45	25	50	393	32.1	H250	图1
0.45-28-3	0.45	28	50	440	36.0	H230	图2
0.45-30-3	0.45	30	50	472	38.5	H230	图2
0.45-40-3	0.45	40	50	629	51.3	H270	图2
0.45-45-3	0.45	45	50	708	57.7	H330	图2
0.45-50-3	0.45	50	50	786	64.2	H330	图2
0.45-60-3	0.45	60	50	944	77.0	H230	图6
0.525-5-3	0.525	5	50	58	5.5	H115	图5
0.525-6-3	0.525	6	50	69	6.6	H115	图3
0.525-7.5-3	0.525	7.5	50	87	8.3	H115	图3
0.525-8-3	0.525	8	50	92	8.8	H115	图3
0.525-10-3	0.525	10	50	115	11.0	H180	图3
0.525-12-3	0.525	12	50	139	13.2	H180	图3
0.525-14-3	0.525	14	50	162	15.4	H180	图3
0.525-15-3	0.525	15	50	173	16.5	H180	图3
0.525-16-3	0.525	16	50	185	17.6	H180	图3
0.525-18-3	0.525	18	50	208	19.8	H250	图3
0.525-20-3	0.525	20	50	231	22.0	H250	图3
0.525-25-3	0.525	25	50	289	27.5	H230	图4
0.525-30-3	0.525	30	50	347	33.0	H270	图4
0.525-40-3	0.525	40	50	462	44.0	H330	图4
0.525-50-3	0.525	50	50	578	55.0	H230	图6
0.525-60-3	0.525	60	50	693	66.0	H270	图6
0.69-6-3	0.69	6	50	40	5.0	H115	图1
0.69-7.5-3	0.69	7.5	50	50	6.3	H115	图1
0.69-8-3	0.69	8	50	53	6.7	H115	图1
0.69-10-3	0.69	10	50	67	8.4	H180	图1
0.69-12-3	0.69	12	50	80	10.0	H180	图1
0.69-14-3	0.69	14	50	94	11.7	H180	图1
0.69-15-3	0.69	15	50	100	12.6	H180	图1
0.69-16-3	0.69	16	50	107	13.4	H180	图1
0.69-18-3	0.69	18	50	120	15.1	H250	图1
0.69-20-3	0.69	20	50	134	16.7	H250	图1
0.69-25-3	0.69	25	50	167	20.9	H230	图2
0.69-30-3	0.69	30	50	201	25.1	H270	图2
0.48-5-3	0.48	5	50	69.1	6	H140	图1
0.48-10-3	0.48	10	50	138.2	12	H140	图1
0.48-15-3	0.48	15	50	207.3	18	H220	图1
0.48-20-3	0.48	20	50	276.9	24	H220	图1
0.48-25-3	0.48	25	50	345.6	30	H230	图7
0.48-30-3	0.48	30	50	414.7	36	H230	图7
0.48-40-3	0.48	40	50	552.9	48	H270	图7
0.48-50-3	0.48	50	50	691	60	H330	图7
0.48-60-3	0.48	60	50	829.4	72	H230	图6
0.25-5-3YN	0.25	5	50	254.6	6.7	H115	图8
0.25-10-3YN	0.25	10	50	509.3	13.3	H180	图8
0.25-15-3YN	0.25	15	50	763.9	20	H230	图9
0.25-20-3YN	0.25	20	50	1018.6	26.7	H270	图9
0.25-30-3YN	0.25	30	50	1527.9	40	H330	图9

# 电容器

## BSMJ

### 系列自愈式低电压并联电容器

#### 八、安装尺寸图

